

NOM & PRÉNOM :

1) Remplissez le tableau ci-dessous par les symboles suivants : 4Pts

0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - A - B - C - D - E - F

Système Décimal	Système Binaire	Système Octal	Système Hexadécimal
.....
.....

2) Reliez les égalités correspondantes : 3Pts

- | | |
|------------------------------|---------------------|
| $10_{(16)} + 1_{(16)} \star$ | $\star = 10_{(16)}$ |
| $F_{(16)} + 1_{(16)} \star$ | $\star = 11_{(16)}$ |
| $C_{(16)} - 1_{(16)} \star$ | $\star = A_{(16)}$ |
| $9_{(16)} + 1_{(16)} \star$ | $\star = B_{(16)}$ |
| $8_{(16)} + 4_{(16)} \star$ | $\star = C_{(16)}$ |
| $E_{(16)} + 2_{(16)} \star$ | $\star = 12_{(16)}$ |

3) Effectuez les opérations suivantes : 6Pts

$\begin{array}{r} + \quad B \ F \ C \ 9_{(16)} \\ \quad 4 \ 5 \ 2 \ 9_{(16)} \\ \hline = \end{array}$	$\begin{array}{r} + \quad 7 \ 8 \ 1 \ 0 \ 6_{(16)} \\ \quad 3 \ 2 \ 9 \ A \ 4_{(16)} \\ \hline = \end{array}$	$\begin{array}{r} + \quad 5 \ E \ A_{(16)} \\ \quad A \ E_{(16)} \\ \hline = \end{array}$
$\begin{array}{r} - \quad 7 \ B \ 8 \ 0_{(16)} \\ \quad 6 \ A \ 9 \ 0_{(16)} \\ \hline = \end{array}$	$\begin{array}{r} - \quad 4 \ D \ 1 \ 3_{(16)} \\ \quad 2 \ C \ B \ 6_{(16)} \\ \hline = \end{array}$	$\begin{array}{r} - \quad B \ 0 \ A_{(16)} \\ \quad 5 \ C_{(16)} \\ \hline = \end{array}$

5) Traduisez vers le système Hexadécimal les nombres ci-dessous : 4Pts

$1011110_{(2)} - 1111110_{(2)} - 101011101_{(2)} \quad 1000100111_{(2)}$

.....

.....

.....

.....

6) Traduisez vers le système Binaire les nombres ci-dessous : 3Pts

$FCB_{(16)} - A6_{(16)}$

.....

.....

.....

.....

Interdit d'utiliser toute sorte de calculatrice